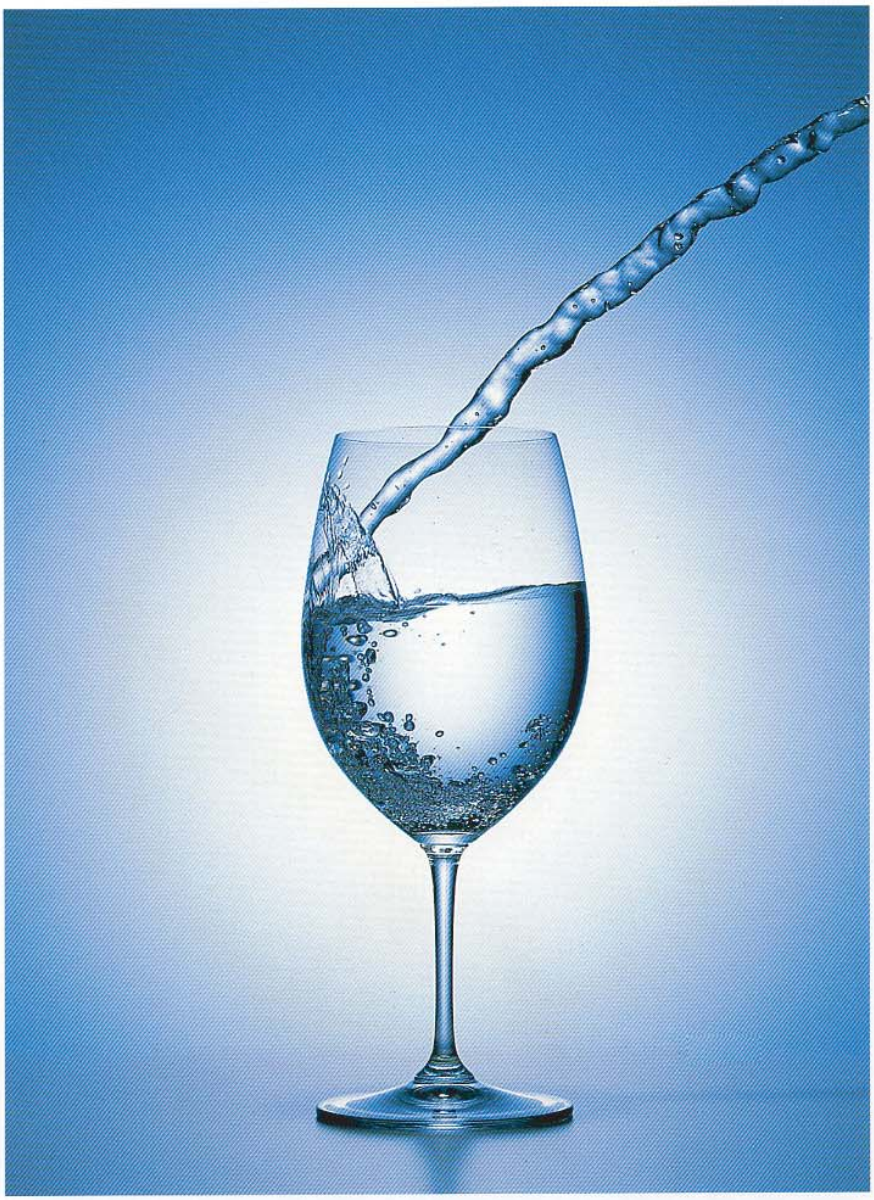
Ref No.T1/9904

SANITARY TANK SERIES

サニタリータンクシリーズ



株式会社イズミフードマシナリ

イズミフードマシナリの
サニタリータンクシリーズ&エンジニアリング

特長

●信頼性の高いサニタリー&洗浄性能

各種食品から医薬品の液処理用にその用途にマッチした信頼性の高いサニタリー＆洗浄性能を発揮します。

●強い剛性

加熱冷却の繰返しによる膨張・収縮に耐える強固な剛性を保有しています。

●高い撹拌効率とマイルドな撹拌

低粘度液から高粘度液までさまざまな液種に適応した各種の撹拌羽根を揃えており、高い撹拌効率とマイルドな撹拌性能を発揮します。

●タンク単体からプラントエンジニアリングまで

プラントエンジニアリングメーカーとしての豊富な経験を生かし、性能と実績に裏打ちされたスタンダードをベースとして処理液とそのプロセスに最も適したタンクを選定、設計製作致します。
タンク単体丈でなく、その前後の設備及び配管工事、自動制御関係についてもお引受け致します。

●最新技術による新製品シリーズの品揃え

画期的な撹拌効率を発揮するサニタリータイプマックスブレンド®、バイオテクノロジー用培養タンク、GMP対応医薬品液処理タンクなど最新技術によるタンク類をシリーズ化しております。

研究開発

お客様の新商品開発のお手伝いをさせていただきます。

- 弊社工場の試験室には、テスト用タンクと各種の撹拌羽根を用意して、僅かな原料により、実用機と同一条件での商品開発のお手伝いを致します。
- テスト用タンクはご希望に応じて貸出も致します。

●主な研究開発の内容

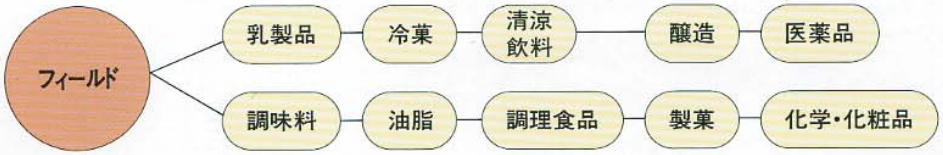
1. 各種原料の混合・溶解の効率と品質向上
2. お客様の新商品のテスト撹拌
3. CIP速度と効率アップ

■試験室とマックスブレンド供試槽

■透明型テスト撹拌槽

用途と基本構造

あらゆる液状食品や医薬品・化学品などの液処理用に、またその製造プロセスの用途に応じた各種のステンレス製・サニタリータンクを標準化して揃え、ご要望にお応えしております。



タンクトップ

ヒンジ付カバー

ドームトップ

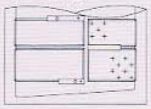
- 加圧用途及びペーパーやアロマを保持する用途にはドームトップ
- 手動バッチ操作、手洗いをするものにはヒンジ付カバータンク
- CIPタンクの様なサニタリ要求の軽いものは、経済的なコニカル

ジャケット

筒形ラセン巻

ディンプル単層

ディンプル多層



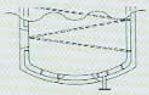
シャワー

ジャケット構造	熱・冷媒の方式	最高使用圧力	
		kg/㎠	MPa
筒形	スチーム、冷却水開放（サイレンサー式）	0.2	0.02
筒形ラセン巻	温水、冷却水循環	1.9	0.19
ディンプル単層	スチーム、温水開放（コイル式）	1.0	0.10
ディンプル多層	温水、冷却水循環	1.9	0.19
高圧用ディンプル	温水、冷却水循環	2.5	0.25
シャワー	冷却水開放	大気圧	

タンクボトム&サポート

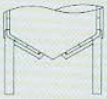
逆R鏡

R鏡



フラット

コニカル



- 低粘度品にはドレン性の良い逆R鏡型
- 粘度の高い液体には払出速度の良いコニカル型
- 加圧、または真空操作の処理品種には圧力耐真空設計のR鏡型
- 用途に応じてボトム撹拌操作を採用
- サポートは、アジャスト脚が一般的、但し据付条件により、他の適切な方式が選定される。

■アイスクリーム調合設備　エージングタンク群

撹拌羽根

粘度の低い液から高い液、熱に対し敏感なもの、可塑性の温度範囲が非常に狭いもの、剪断に対し敏感なもの、更に難溶解性の添加物を含むもの等、多種多様の性状を持つ食品・医薬品の原料に対し、弊社は永年の研究と実績に基づき最適の撹拌羽根を選定致します。
なお、新しい製品やプロセス改善については、確認テストを行い、ご提案致します。

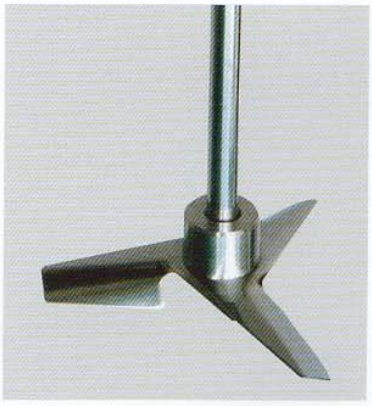
●パドル

- 一般的な撹拌羽根です。
- 用途　低粘度液・液の混合
  沈殿防止
- 低〜中速回転撹拌

●高速タービン

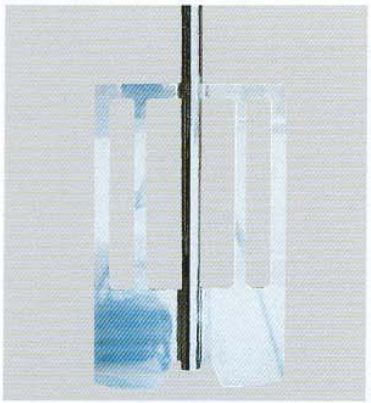
- ディスク羽根の外周のエッジの高速回転により強力な剪断作用をおこし、ディスク孔の効果により優れた溶解性を発揮します
- 用途　粉体、安定剤の溶解等
- 高速回転撹拌

●プロペラ



- 低粘度液で撹拌量が大容量の場合、採用します。
- 用途　低粘度液・液の混合
- 比較的高速回転撹拌

●マックスブレンド



- ユニークな撹拌羽根で画期的なフローパターンを形成します。
- マックスブレンド®カタログを参照下さい。
- 用途　低粘度液から高粘度液迄
  高範囲な混合・溶解
- 中速回転撹拌

●アンカーパドル

- 撹拌羽根外径は槽内径にそった形状に設計されております。更にスクレーパーを取付けてかき取り方式も出来ます。
- 用途　高粘度液・液の混合
- 低速回転撹拌

●マグネット駆動

- 永久磁石を使用した動力伝達方式で、軸部が外部と完全に遮断されている為、ハイサニタリー性が保持出来ます。
- 用途　低粘度液・液の混合
  沈殿防止
- 比較的高速回転撹拌

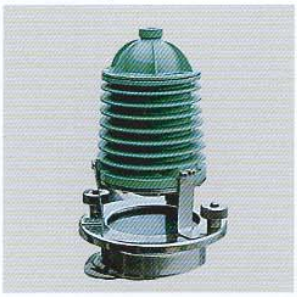
アクセサリー

タンクは単に一つの単体としてではなく、トータルプラントの中にあって、活きた働きをします。この点、プラントエンジニアリングの観点から、アクセサリーは所謂「飾り物」でなく、「手足」であります。一つ一つは小さいものですが、例えば液面・熱媒・撹拌回転・洗浄切替え等のコントロール機能に対し、それぞれが適切に設計されております。

●マンホール

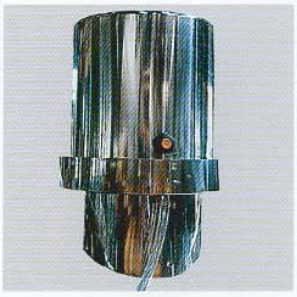
- 450φ覗窓付(標準)
- オプション 500φ、600φ

●照明窓



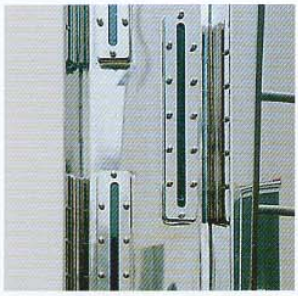
- 密閉型透視灯100W(標準)

●エア抜



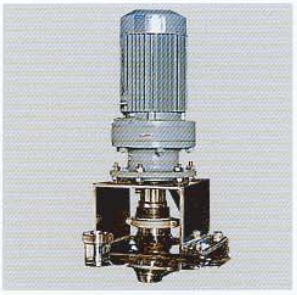
- 40メッシュ金網式(標準)
  CIP可能
- オプション 除菌フィルター

●液面計



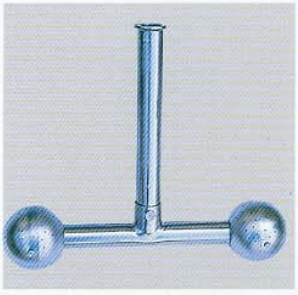
- 切り込式液面計
  (オプション)

●軸封



- テフロンシール
  (ドームトップ標準)
- オプション メカニカルシール
- 防滴キャップ
  (ヒンジ付カバー標準)

●CIPスプレーボール



- スプレーパターン上吹
  (標準)
- オプション 下吹、全面吹

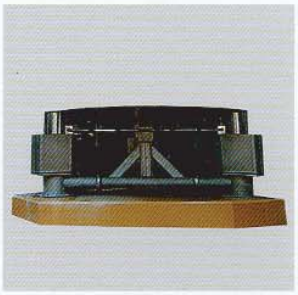
●サンプリングバルブ

- 本品はオプション
  サイズ1DF25

●液出口バルブ

- C型バルブ(オプション)
- 標準バタフライバルブ

●ロードセル装置



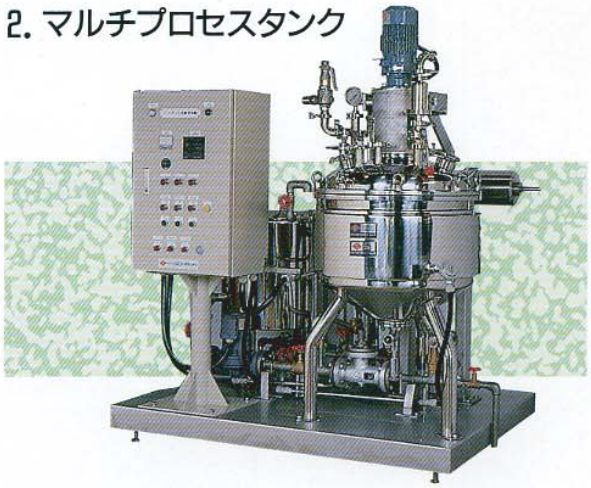
- 振れ転倒防止ユニット付

サニタリータンク納入例

あらゆる液状食品や医薬品の液処理用に、また、その製造プロセスの用途に応じた各種のステンレス製サニタリータンクを標準化して揃え、お客様のご希望にお応えしております。

1. サイロタンク

2. マルチプロセスタンク



3. マックスブレンド® 撹拌槽

4. アセプティックサージタンク

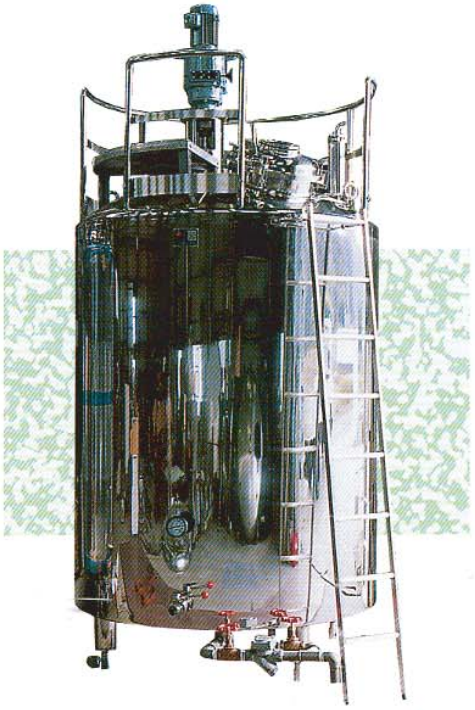
No.	1. サイロタンク	2. マルチプロセスタンク	3. マックスブレンド撹拌槽	4. アセプティックサージタンク
基本構造	● 竪円筒三重ドームトップ ● ディンプル多層、冷媒循環 ● フラット底	● 竪円筒三重密閉式 ● 筒形ラセン巻 ● コニカル底	● 竪円筒三重ドームトップ ● 筒形ラセン巻、温水冷却水循環 ● コニカル底、R鏡底	● 竪円筒二重ドームトップ ● 冷却水シャワー式 ● R鏡底
用途	牛乳をタンクローリーより受入れ保冷・貯蔵等各種液の大量貯蔵	加熱、冷却、溶解、培養等を行う多目的タンク	低粘度から高粘度迄広範囲な撹拌に適し短時間に混合し各種プロセスに合った機能を発揮する	滅菌処理液の充填前の無菌的保持、貯液 サニタリー性の優れたタンクで医薬品等に使用出来る

5. 医薬ドリンク調製タンク

6. ストレージタンク

7. 調合タンク

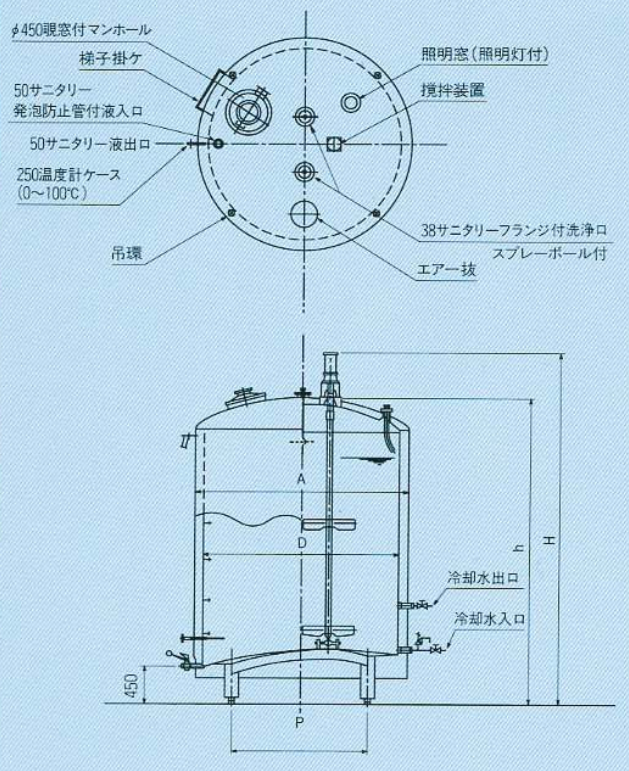
8. 培養タンク



No.	5. 医薬ドリンク調製タンク	6. ストレージタンク	7. 調合タンク	8. 培養タンク
基本構造	●竪円筒三重ドームトップ ●ディンプル多層、熱冷媒循環 ●逆R鏡底	●竪円筒三重ドームトップ ●ディンプル多層、冷媒循環 ●逆R鏡底	●竪円筒一重ドームトップ ●逆R鏡底	●竪円筒三重ドームトップ ●ディンプル単層、熱冷媒循環 ●逆R鏡底
用途	各種医薬原料、ビタミン剤、粘液等の撹拌、溶解	原液、製品の貯蔵	2液以上の低粘度液を均一に混合	発酵乳、酵母菌の培養

主要タンク外形寸法図

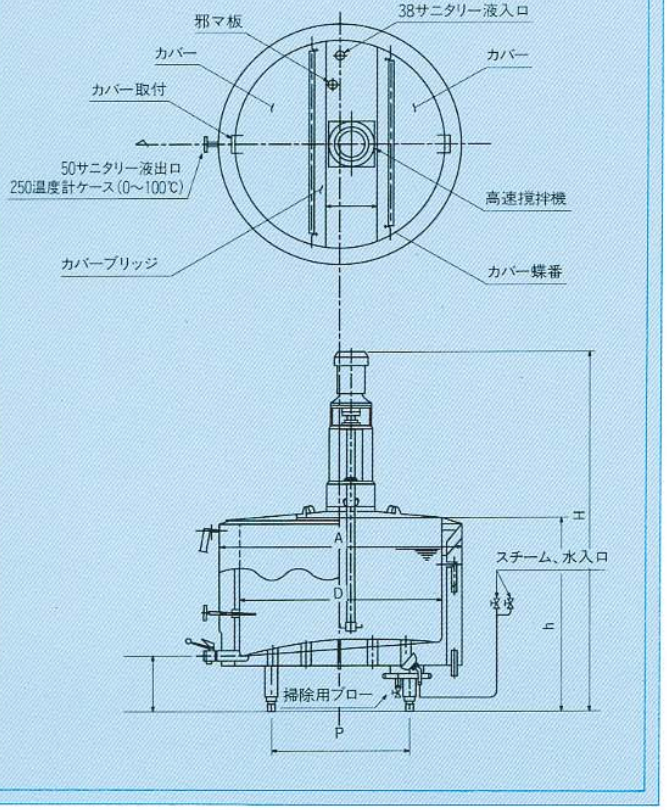
ストレージタンク



- 用途　原液.製品の貯蔵
- ジャケット水圧テスト2.5kg/㎠
- 撹拌機　50/60Hz 52/62rpm
- 本図は9000ℓ~12000ℓを示す

容量 L	寸法㎜ A	D	h	H	P	タンク自重 (kg)	冷却水出入口径	撹拌機 (kW)	液入口 IDF	液出口 IDF
1800	1550	1400	2218	2660	1360	900				
3000	1720	1550	2623	3069	1510	1100	20A			
3600	1720	1550	2988	3434	1510	1220		0.4	38	
5400	2110	1868	3140	3591	1830	1530	32A			
6000	2264	2110	2883	3337	2070	1640				50
9000	2484	2264	3528	4021	2230	2600				
10000	2484	2264	3744	4237	2230	2750				
12000	2720	2484	3772	4267	2450	3200	40A	0.75	50	
18000	2868	2720	4443	4940	2680	3850				
20000	2868	2720	4793	5290	2680	3990				

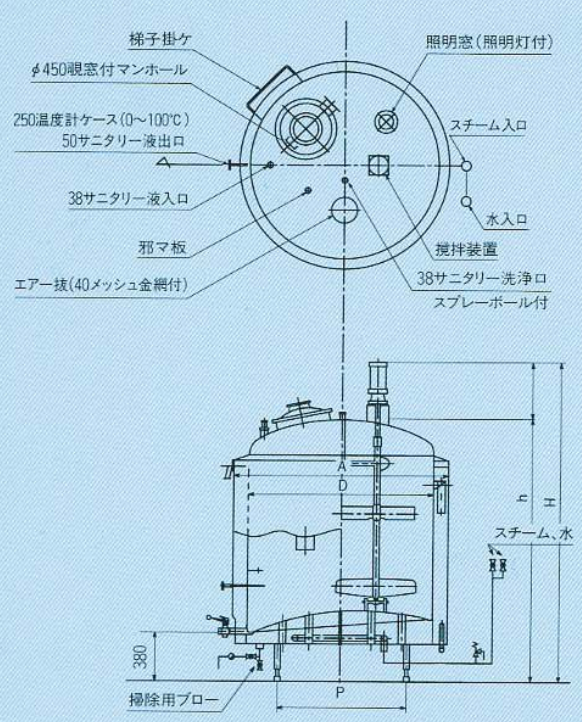
高速撹拌タンク



- 用途　粉体.安定剤等の溶解
- ジャケット水圧テスト0.2kg/㎠
- 撹拌機　50/60Hz 1450/1750rpm
- 本図は500ℓ~1800ℓを示す

容量 L	寸法㎜ A	D	h	H	P	タンク自重 (kg)	スチーム入口径	撹拌機 (kW)	液入口 IDF	液出口 IDF
250	970	750	1235	1855	730	450				
300	970	750	1335	1955	730	470	20A	0.75		38
360	1040	820	1335	1955	800	520				
500	1170	950	1345	2420	930	610		1.5		
720	1400	1150	1345	2420	1130	680	25A		38	
900	1400	1150	1590	2695	1130	810		2.2		50
1000	1475	1200	1590	2695	1180	850				
1400	1670	1400	1555	2698	1360	1030	32A	3.7		
1800	1670	1400	1850	2993	1360	1150				

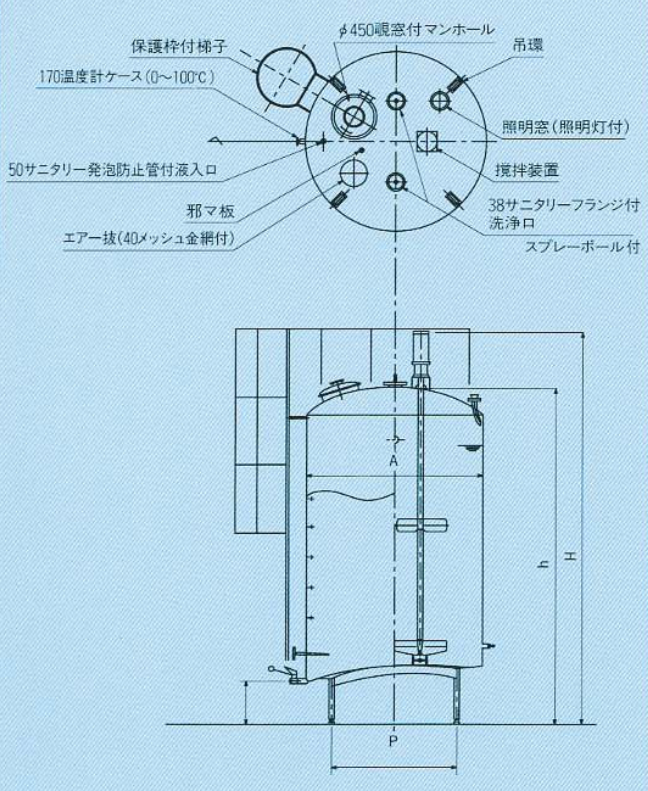
パステライザータンク



- 用途　低～中粘度液の加熱殺菌
- ジャケット水圧テスト1.3kg/㎠
- 撹拌機　50/60Hz 43/51rpm
- 本図は2500L～3600Lを示す

容量 L	寸法㎜ A	D	h	H	P	タンク自重 (kg)	スチーム入口径	撹拌機 (kW)	液入口 IDF	液出口 IDF
720	1400	1150	1582	2040	1130	730	25A	0.2	38	50
900	1400	1150	1797	2255	1130	780				
1000	1450	1200	1802	2260	1180	830				
1400	1475	1200	2117	2575	1180	940	32A	0.4		
1800	1670	1400	2136	2596	1380	1080				
2500	1820	1550	2260	2750	1530	1330	40A	0.75		
3000	1820	1550	2550	3040	1530	1410				
3600	1820	1550	2900	3390	1530	1520				

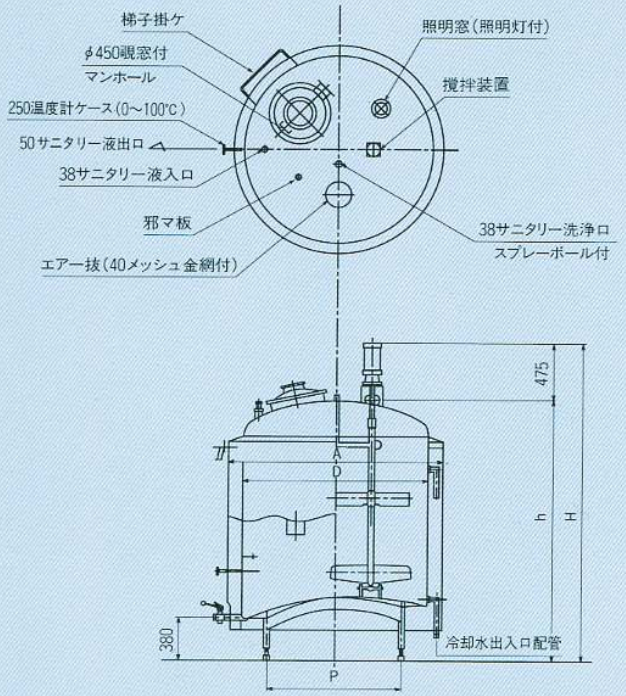
調合タンク



- 用途　2液以上の低粘度液の混合
- 撹拌機　50/60Hz 52/62rpm
- 本図は9000L～18000Lを示す

容量 L	寸法㎜ A	h	H	P	タンク自重 (kg)	撹拌機 (kW)	液入口 IDF	液出口 IDF
720	1150	1698	2158	1130	300	0.4	38	50
1000	1150	1992	2491	1130	340	0.75		
1200	1150	2138	2637	1130	360			
1500	1200	2308	2808	1180	380			
2000	1400	2346	2880	1380	450	1.5	50	
2500	1550	2376	2911	1530	510			
3000	1550	2666	3118	1530	550			
3600	1550	3016	3538	1530	620			
4000	1550	3254	3776	1530	650			
5000	1720	3245	3770	1680	750			
6000	1868	3268	3795	1830	830			
7000	1868	3878	4446	1830	920	2.2		64
9000	2110	3907	4469	2080	1340			
10000	2264	3844	4408	2230	1630			
12000	2264	4317	4881	2230	1800			
15000	2720	3986	4572	2680	2200	3.7		
18000	2720	4489	5076	2680	2350			

エージングタンク

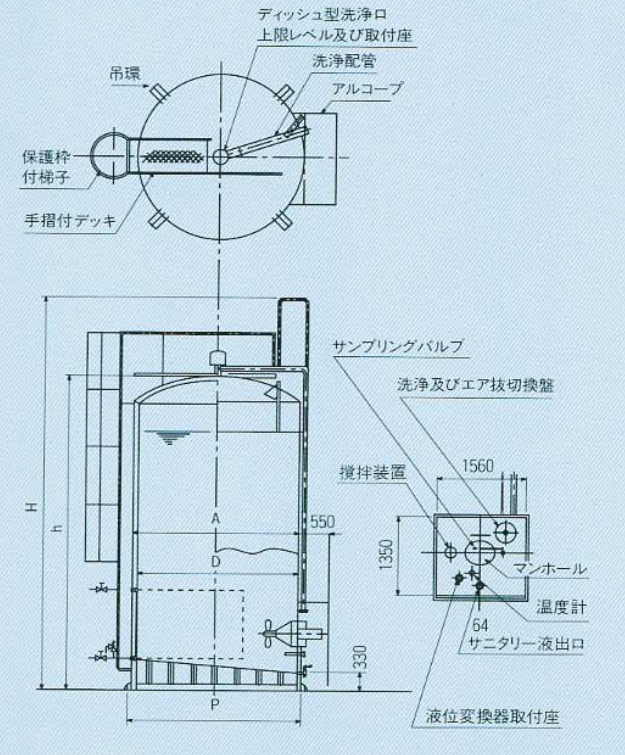


●用途　調合液の熟成

- ジャケット水圧テスト2.5kg/㎠
- 撹拌機　50/60Hz 35/42rpm
- 本図は2500ℓ~5400ℓを示す

容量 L	寸法㎜ A	D	h	H	P	タンク自重 (kg)	冷却水出入口径	撹拌機 (kW)	液入口 IDF	液出口 IDF
720	1400	1150	1582	2040	1130	600	25A	0.2	38	50
900	1400	1150	1797	2255	1130	640				
1000	1450	1200	1802	2260	1180	690				
1400	1475	1200	2117	2575	1180	780	32A	0.4		
1800	1670	1400	2136	2596	1380	890				
2500	1820	1550	2260	2750	1530	1090	40A	0.75		
3000	1820	1550	2550	3040	1530	1190				
3600	1820	1550	2900	3390	1530	1270				
5400	2114	1868	3086	3582	1848	1680				

サイロタンク

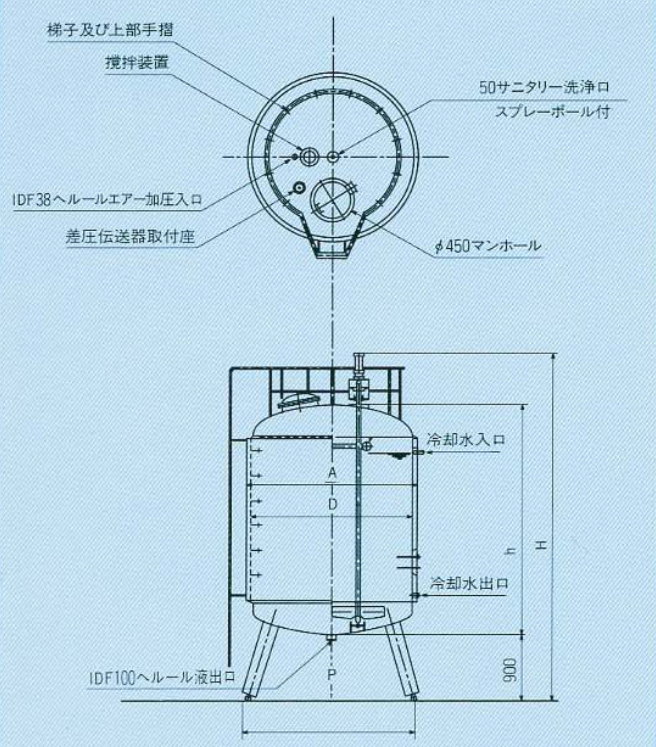


●用途　各種液の大量貯蔵(屋外)

- ジャケット水圧テスト2.5kg/㎠
- 撹拌機50/60Hz 136/106rpm

容量 L	寸法㎜ A	D	h	H	P	タンク自重 (kg)	冷却水出入口径	撹拌機 (kW)	液入口 IDF	液出口 IDF
20000	2868	2720	4789	6206	3020	4510	40A	1.5	64	64
25000	2868	2720	5703	7120	3020	4910				
30000	2868	2720	6361	7778	3020	5240				
36000	3040	2868	6835	8252	3190	6130				
40000	3040	2868	7434	8851	3190	6540	50A			
45000	3040	2868	8209	9626	3190	6850				
50000	3040	2868	8990	10407	3190	7300				
54000	3040	2868	9591	11008	3190	7910				
60000	3040	2868	10481	11898	3190	8390				
90000	3620	3450	11123	12540	3770	11070		2.2		
100000	3620	3450	12037	13454	3770	11580				

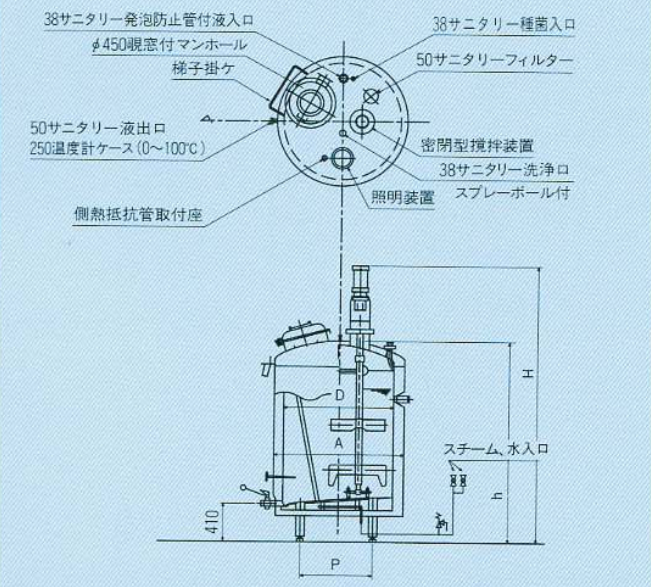
アセプティックタンク



- 用途 滅菌処理液の充填前の無菌的保持貯液
- タンク内最高使用圧力: 3.0kg/㎠
- ジャケット:シャワー式冷却ジャケット
  ＊オプションとして耐圧1.5kg/㎠Gの循環式ジャケットがあります。
- 適用法規:第2種圧力容器
- 本図は500ℓ～8000ℓを示す

容量 L	寸法㎜ A	D	h	H	P	タンク自重 (kg)	冷却水出入口	撹拌機 (kW)	エア入口 IDF	液出口 IDF
500	970	850	1320	2847	725	500	25A	0.4	38	100
1000	1220	1100	1566	3033	940	600	40A			
2000	1520	1400	1802	3329	1190	900				
3000	1670	1550	2124	3651	1320	950				
5000	1930	1800	2558	4085	1530	1600	50A	0.75		
6000	2030	1900	2736	4309	1610	1760				
8000	2330	2200	2854	4426	1870	2460				
10000	2430	2300	3142	4714	1960	2690				
12000	2530	2400	3410	4982	2040	3090	65A	1.5		
15000	2840	2700	3468	5040	2300	3550				
20000	3140	3000	3644	5246	2550	4600				
30000	3140	3000	5164	6766	2550	5750				

培養タンク



- 用途　発酵乳、酵母菌の培養
- ジャケット水圧テスト1.3kg/㎠
- 1000ℓ未満は撹拌羽根1枚とする
- 撹拌機　50/60Hz 43/51rpm
- 本図は360ℓ～5400ℓを示す

容量 L	寸法㎜ A	D	h	H	P	タンク自重 (kg)	スチーム入口径	スチーム出口径	撹拌機 (kW)	液入口 IDF	液出口 IDF
360	1150	950	1339	2026	870	670	25A	32A	0.2	38	50
500	1350	1150	1593	2332	1070	860		40A	0.4		
720	1350	1150	1768	2507	1070	920	32A				
1000	1350	1150	2111	2850	1070	980					
1500	1550	1400	1967	2710	1300	1200			0.75		
1800	1550	1400	2178	2966	1300	1270					
2500	1720	1550	2293	3066	1500	1480			1.5		
3600	1720	1550	2933	3787	1500	1720					
5400	2110	1868	3100	3959	1600	2190					
6000	2264	2110	2953	3815	1800	2420	40A	50A	2.2		
9000	2484	2264	3598	4597	1900	3570			3.7		
10000	2484	2264	3814	4813	1900	3710					
18000	2868	2720	4513	5588	2300	5500	50A	65A	5.5		

豊かなテクノロジーで
新しい食品加工技術を提案する

株式会社 イズミフードマシナリ

ISO9001本社、東日本支社、西日本支社、九州営業所、淡路工場 認証取得

http://www.izumifood.shi.co.jp

本　　社　〒661-8510 兵庫県尼崎市潮江4-2-30
テクノセンター　TEL.(06)6718-6150㈹　FAX.(06)6718-6151
東日本支社　〒141-6025 東京都品川区大崎2丁目1番1号　ThinkPark Tower 25F
TEL.(03)6737-2670㈹　FAX.(03)6866-5125
西日本支社　〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2丁目3番33号　大阪三井物産ビル10F
TEL.(06)7635-3688㈹　FAX.(06)7711-5127
札幌営業所　〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西4-6-8　住友成泉札幌大通ビル9F
TEL.(011)241-5525㈹　FAX.(011)222-2950
九州営業所　〒810-0801 福岡県福岡市博多区中洲5-6-20　明治安田生命福岡ビル3F
TEL.(092)291-1151㈹　FAX.(092)291-1152
淡 路 工 場　〒656-0122 兵庫県南あわじ市広田広田552-1
TEL.(0799)45-1121㈹　FAX.(0799)45-1128
第1種圧力容器製造認可工場

・本カタログの内容等は、製品改良によりおことわりなく変更する場合があります。
・ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。